



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1) ما العدد الناقص في النمط: ٧، ١٤، ٢١، __، ٩٣٥
 أ) ٢٢ ب) ٢٥ ج) ٢٨ د) ٣٠

2) ما القاعدة المستخدمة في النمط: ٦٤، ٥٦، ٤٨، __، ٤٠
 أ) الطرح ب) الجمع ج) القسمة على ٢ د) الضرب في ٢

3) أي من هذه الأعداد يحمل النمط: ٩، ١٨، ٢٧، __?
 أ) ٣٠ ب) ٣٣ ج) ٣٥ د) ٣٦

4) ما العدد المفقود في النمط التالي: ٥، ١٥، ١٠، __، ٢٥
 أ) ١٨ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ٣٠

5) أي نمط من هذه الأنماط لا ينتمي إلى نفس القاعدة:
 أ) ٢، ١٨، ٦، ٥٤، ٥١ ب) ٧، ١٠، ١٣، ١٦ ج) ٢٥، ٢٨، ٣١ د) ٤٨، ٤١، ٥٤، ٥٧

6) النمط ١: — (١ أقواس)، النمط ٢: — — (٣ أقواس)، النمط ٣: — — — (٥ أقواس)، كم قوساً في النمط ٥?
 أ) ٧ أقواس ب) ٨ أقواس ج) ٩ أقواس د) ١٠ أقواس

7) النمط ١: ☐، النمط ٢: ☐☐☐☐☐، النمط ٣: ☐☐☐☐☐☐، ما هو الشكل الذي سيظهر في النمط ٤?
 أ) ☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ب) ☐☐☐☐☐☐☐ ج) ☐☐☐☐☐☐☐ د) ☐☐☐☐☐

8) ما القاعدة المستخدمة في النمط التالي: النمط ١: ①، النمط ٢: ②، النمط ٣: ③، النمط ٤: ④:
 أ) الضرب في ٣ ب) الضرب في ٤ ج) الجمع ٤ د) الجمع ٣

9) وضع عامر خطة يومية منتظمة لقراءة كتاب اللغة العربية فقرأ في اليوم الأول ٢٥ صفحة وفي اليوم الثاني قرأ ٣٢ صفحة وفي اليوم الثالث قرأ ٣٩ صفحة، ما عدد الصفحات التي سيقرأها عامر في اليوم السابع?
 أ) ٦٥ صفحة ب) ٦٧ صفحة ج) ٧٦ صفحة د) ٧٩ صفحة

10) قرر سعيد عمل حمية غذائية مدتها شهر واحدة لمحافظة على صحته ففي الأسبوع الأول أصبح وزنه ٧٣ كيلوغراماً وفي الأسبوع الثاني أصبح ٦٨ كيلوغراماً وفي الأسبوع الثالث ٦٣ كيلوغراماً، كم سيصبح وزن سعيد عند انتهاء المدة?
 أ) ٥٦ كيلوغراماً ب) ٥٧ كيلوغراماً ج) ٥٨ كيلوغراماً د) ٥٩ كيلوغراماً

صل كل نمط بقاعدته الصحيحة في كل مما يأتي:

السؤال الثاني

القاعة
٤٨ ، ٥١ ، ٥٤ ، ٥٧
٣٤ ، ٢٩ ، ٢٤ ، ١٩
١٩٢ ، ٤٨ ، ١٢ ، ٣
٣٢ ، ١٦ ، ٨ ، ٤

- النَّمَطُ
- الْجَمْعُ
- الْطَّرَحُ
- الْضَّرِبُ
- الْضَّرِبُ





أكمل النمط واكتشف القاعدة في كل مما يأتي:

السؤال الثالث

ج) ٨، ١٦، ٢٤، ٣٢، ...، ...

الإجابة:

ب) ٣، ٦، ٩، ١٢، ...، ...

الإجابة:

أ) ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ...، ...

الإجابة:

أكمل النمط حسب كل قاعدة في كل مما يأتي:

السؤال الرابع

ج) ٣٦، ٤٨، ٦٠، ...، ...

ب) ٧٢، ٨١، ٩٠، ...، ...

قاعدة النمط: الجمع ١٢

قاعدة النمط: الطرح ٩

أ) ٤، ٨، ١٦، ...، ...

قاعدة النمط: الضرب في ٣

تأمل الأشكال الآتية التي تبيّن أنماط هندسية متزايدة، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الخامس

أ) الشكل الأول:

1) ما القاعدة التي تربط رقم النمط مع عدد الخطوط؟

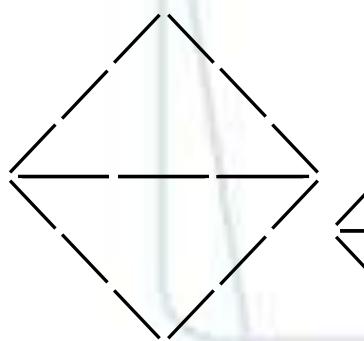
الإجابة: عدد الخطوط =

2) ما عدد الخطوط التي تكون النمط ٨؟

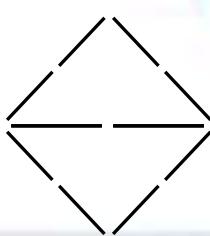
الإجابة:

3) ما رقم النمط الذي يتكون من ٥٥ خطًا؟

الإجابة:



النمط ٣



النمط ٢



النمط ١

١٥ عدد الخطوط = ١٠ عدد الخطوط =

٥ عدد الخطوط =

ب) الشكل الثاني:

1) قال عمر: عدد الدوائر في كل نمط يساوي رقم النمط + ٢

هل عبارة عمر صحيحة أم خاطئة؟ وضح إجابتك.

الإجابة:



النمط ٣



النمط ٢



النمط ١





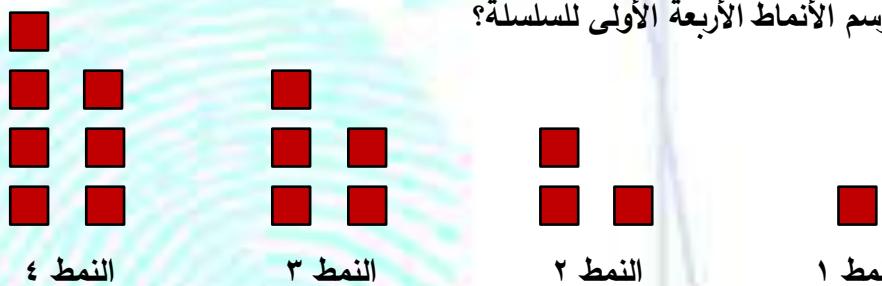
سلسلة أنماط تبدأ بربع واحد في النمط ١، و٣ مربعات في النمط ٢، و٥ مربعات في النمط ٣:

السؤال السادس

١) ما القاعدة التي تربط رقم النمط مع عدد المربعات؟

الإجابة:

٢) ارسم الأنماط الأربع الأولى للسلسلة؟

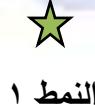


٣) ما عدد المربعات التي تكون النمط ٩؟

الإجابة:

تأمل الجدول الآتي الذي يبين نمط هندسي للشكل المجاور ثم اكتشف الخطأ فيه وصحيه:

السؤال السابع



النمط ٤

النمط ٣

النمط ٢

النمط ١

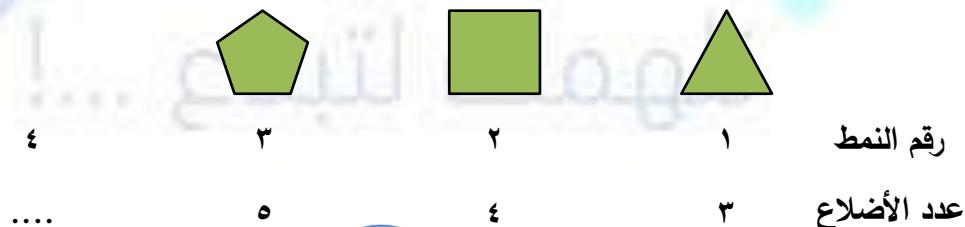
رقم النمط	عدد النجوم
١	١
٣	٢
٧	٣
١٠	٤

قاعدة الجدول: عدد النجوم = (رقم النمط \times ٣) - ٢

الإجابة:

أرسم النمط التالي باستخدام الأشكال الهندسية، ثم حدد عدد الأضلاع في النمط الرابع:

السؤال الثامن





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1) ما العدد الناقص في النمط: ٧، ١٤، ٢١، __، ٣٥
أ) ٢٢ ب) ٢٥ ج) ٢٨
- 2) ما القاعدة المستخدمة في النمط: ٦٤، ٥٦، ٤٨، __، ٤٠
أ) **الطرح ٨** ب) الجمع ٨ ج) القسمة على ٢
- 3) أي من هذه الأعداد يكمل النمط: ٩، ١٨، ٢٧، __?
أ) ٣٠ ب) ٣٣ ج) ٣٥
- 4) ما العدد المفقود في النمط التالي: ٥، ١٠، __، ١٥، ٢٥
أ) ١٨ ب) ٢٠ ج) ٢٢
- 5) أي نمط من هذه الأنماط لا ينتمي إلى نفس القاعدة:
أ) ٥٤، ١٨، ٦٢ ب) ٧، ١٠، ١٣، ١٦ ج) ٢١، ٢٨، ٤٨
- 6) النمط ١: — (١ أقواس)، النمط ٢: — — (٣ أقواس)، النمط ٣: — — — (٥ أقواس)، كم قوساً في النمط ٥?
أ) ٧ أقواس ب) ٨ أقواس ج) ٩ أقواس د) ١٠ أقواس
- 7) النمط ١: □□، النمط ٢: □□□□، النمط ٣: □□□□□□□□، ما هو الشكل الذي سيظهر في النمط ٤?
أ) □□□□□□□□□□ ب) □□□□□□□□□□□□ ج) □□□□□□□□□□□□□□ د) □□□□□□□□□□□□□□□□
- 8) ما القاعدة المستخدمة في النمط التالي: النمط ١: ١، النمط ٢: ٢، النمط ٣: ٣، النمط ٤: ٤، النمط ٥: ٥
أ) الضرب في ٣ ب) الضرب في ٤ ج) الجمع ٤ د) الجمع ٣
- 9) وضع عامر خطة يومية منتظمة لقراءة كتاب اللغة العربية فقرأ في اليوم الأول ٢٥ صفحة وفي اليوم الثاني قرأ ٣٢ صفحة وفي اليوم الثالث قرأ ٣٩ صفحة، ما عدد الصفحات التي سيقرأها عامر في اليوم السابع?
أ) ٦٥ صفحة ب) ٦٧ صفحة ج) ٧٦ صفحة د) ٧٩ صفحة
- 10) قرر سعيد عمل حمية غذائية مدتها شهر واحدة لمحافظة على صحته ففي الأسبوع الأول أصبح وزنه ٧٣ كيلوغراماً وفي الأسبوع الثاني أصبح ٦٨ كيلوجراماً وفي الأسبوع الثالث ٦٣ كيلوجراماً، كم سيصبح وزن سعيد عند انتهاء المدة?
أ) ٥٦ كيلوجراماً ب) ٥٧ كيلوجراماً ج) ٥٨ كيلوجراماً د) ٥٩ كيلوجراماً

صل كل نمط بقاعدةه الصحيحة في كل مما يأتي:

السؤال الثاني

القاعدة	النمط
٣٢، ١٦، ٨، ٤	الجمع ٥
١٩٢، ٤٨، ١٢، ٣	الطرح ٣
٣٤، ٢٩، ٢٤، ١٩	الضرب ٤
٤٨، ٥١، ٥٤، ٥٧	الضرب ٢





أكمل النمط واكتشف القاعدة في كل مما يأتي:

السؤال الثالث

ج) ٤٨، ٤٠، ٣٢، ٢٤، ١٦، ٨

الإجابة: مضاعفات العدد ٨

ب) ١٨، ١٥، ١٢، ٩، ٦، ٣

الإجابة: مضاعفات العدد ٣

أ) ٣٠، ٢٥، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥

الإجابة: مضاعفات العدد ٥

أكمل النمط حسب كل قاعدة في كل مما يأتي:

السؤال الرابع

ج) ٣٦، ٦٠، ٤٨، ٧٢، ٢٤، ٨٤

قاعدة النمط: الجمع ١٢

ب) ٣٦، ٤٥، ٥٤، ٦٣، ٧٢، ٨١

قاعدة النمط: الطرح ٩

أ) ٦٤، ٣٢، ١٦، ٤، ٢

قاعدة النمط: الضرب في ٣

تأمل الأشكال الآتية التي تبيّن أنماط هندسية متزايدة، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الخامس

أ) الشكل الأول:

1) ما القاعدة التي تربط رقم النمط مع عدد الخطوط؟

الإجابة: عدد الخطوط = رقم النمط × ٥

2) ما عدد الخطوط التي تكون النمط ٨؟

الإجابة: ٤٠ خط (لأن $8 \times 5 = 40$)

3) ما رقم النمط الذي يتكون من ٥٥ خطًا؟

الإجابة: النمط ١١ (لأن $55 \div 5 = 11$)

ب) الشكل الثاني:

1) قال عمر: عدد الدوائر في كل نمط يساوي رقم النمط + ٢

هل عبارة عمر صحيحة أم خاطئة؟ وضح إجابتك.

الإجابة: نعم، العبارة صحيحة، لأن:

النمط ١: $1 + 2 = 3$ دوائر

النمط ٢: $2 + 2 = 4$ دوائر

النمط ٣: $3 + 3 = 5$ دوائر



النمط ٣



النمط ٢



النمط ١





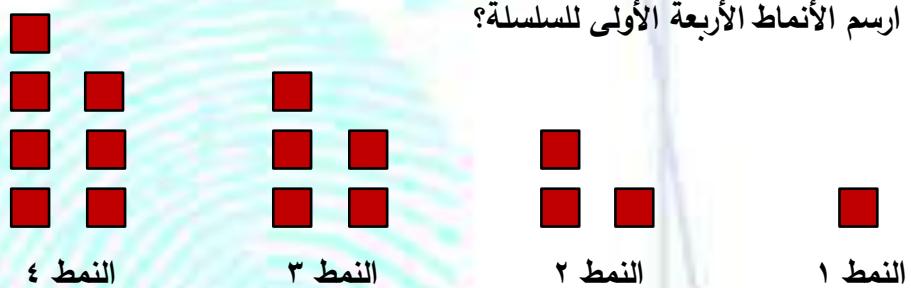
سلسلة أنماط تبدأ بربع واحد في النمط ١، و٣ مربعات في النمط ٢، و٥ مربعات في النمط ٣:

السؤال السادس

١) ما القاعدة التي تربط رقم النمط مع عدد المربعات؟

الإجابة: $\text{عدد المربعات} = (\text{رقم النمط} \times 2) - 1$

٢) ارسم الأنماط الأربع الأولى للسلسلة؟



٣) ما عدد المربعات التي تكون النمط ٩؟

الإجابة: ١٧ مربع (لأن عدد المربعات = $(2 \times 9) - 1 = 17$)

تأمل الجدول الآتي الذي يبين نمط هندسي للشكل المجاور ثم اكتشف الخطأ فيه وصحيه:

السؤال السابع



رقم النمط	عدد النجوم
١	١
٣	٢
٧	٣
١٠	٤

قاعدة الجدول: $\text{عدد النجوم} = (\text{رقم النمط} \times 3) - 2$

الإجابة: الخطأ في عدد النجوم في النمط الثاني، حسب قاعدة الجدول عدد النجوم = $(3 \times 2) - 2 = 4$ نجوم

أرسم النمط التالي باستخدام الأشكال الهندسية، ثم حدد عدد الأضلاع في النمط الرابع:

السؤال الثامن

